Informe

Aplicación para calcular las estadísticas de un curso

**Nombre: David toro**

**Fecha:14/12/2023**

**Repositosio GitHub:**

<https://github.com/4561329875/EstadisticasDeCurso>

**Codigo:**

**Main:**

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template

\*/

package estadisticasdecurso;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author labctr

\*/

public class EstadisticasDeCurso {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese el nombre del curso: ");

String nombre = leer.nextLine();

System.out.print("Ingrese el numero de estudiantes: ");

int canEst = leer.nextInt();

Curso cursoA = new Curso(nombre, canEst);

Estudiante[] listaEst = new Estudiante[canEst];

for (int i = 0; i < canEst; i++) {

System.out.println("Ingrese informacion para el estudiante " + (i + 1));

System.out.print("Nota: ");

double nota = leer.nextDouble();

System.out.print("Semestre: ");

int semestre = leer.nextInt();

listaEst[i] = new Estudiante(nota, semestre);

}

cursoA.cargarEstudiantes(listaEst);

cursoA.calcularEstadistica();

double[] datos = cursoA.mostrarDatos();

System.out.println("\nEstadisticas del curso:");

System.out.println("Nota Promedio: " + datos[0]);

System.out.println("Ganadores: " + datos[1]);

System.out.println("Perdedores: " + datos[2]);

System.out.println("Semestre promedio: " + datos[3]);

}

}

**Estudiante.java:**

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package estadisticasdecurso;

/\*\*

\*

\* @author labctr

\*/

public class Estudiante {

private double nota;

private int semestre;

public Estudiante(double nota, int semestre) {

this.nota = nota;

this.semestre = semestre;

}

public double getNota() {

return nota;

}

public int getSemestre() {

return semestre;

}

public void setNota(double nota) {

this.nota = nota;

}

public void setSemestre(int semestre) {

this.semestre = semestre;

}

}

**Curso.java:**

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package estadisticasdecurso;

/\*\*

\*

\* @author labctr

\*/

public class Curso {

private String nombre;

private int cantidadEst;

private double notaProm;

private int ganadores;

private int perdedores;

private double semestreProm;

private Estudiante[] estudiantes;

public Curso(String nombre, int cantidadEst) {

this.nombre = nombre;

this.cantidadEst = cantidadEst;

}

public double[] mostrarDatos() {

double[] datos = new double[4];

datos[0] = (double) this.notaProm;

datos[1] = (double) this.ganadores;

datos[2] = (double) this.perdedores;

datos[3] = (double) this.semestreProm;

return datos;

}

public void calcularEstadistica() {

double totNot = 0;

int totSem = 0;

int gan = 0;

int per = 0;

for (Estudiante val : this.estudiantes) {

totNot += val.getNota();

totSem += val.getSemestre();

if (val.getNota() < 14) {

per += 1;

} else {

gan += 1;

}

}

this.notaProm=totNot/this.cantidadEst;

this.ganadores=gan;

this.perdedores=per;

this.semestreProm=totSem/this.cantidadEst;

}

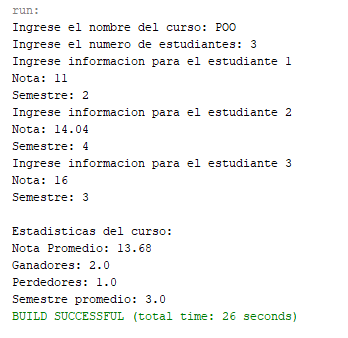
public void cargarEstudiantes(Estudiante[] estudiantes) {

this.estudiantes = estudiantes;

}

}

**Caso de prueba:**

****